

Trainingen offshore O&M – Offshore werkgroep

Curriculum O&M

TYPE TRAINING	Medical examination inclusief inspanningstest (Offshore/Zeevaart)	Training general Safety Awareness VCA / VCA-VOL) or equivalent company specific safety training	Sea Survival / overleven op zee	Basic First Aid / Eerste hulp	Fire awareness / basis brandbestrijding	Working and rescue at height / werken en redden op hoogte	Manual Handling / verplaatsen van lasten	Helicopter Underwater Escape Training (HUet) & Emergency Breathing System (EBS)	ERP / crisis management	Confined Space Training / werken in besloten ruimte	Electrical safety LV/ HV EN 50110/3140/3840 (VOP)	Site specific induction training for employees on/offshore
Training description number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Max. Validation / max. geldigheid	2 years	10 years	4 years	2 year	2 year	2 year	2 year	4 years	2 year	2 years	3 years	1 year
Basic training requirement (BT) or add on training (AT)	BT	BT	BT	BT	BT	BT	AT	AT	AT	AT	AT	BT

Op de volgende pagina wordt per type training een curriculum beschreven waar de trainingstype minimaal aan moet voldoen.

1. Medical examination (medische keuring):

Conform NOGEPA of G41-keuring of gelijkwaardig en daaraan gekoppeld een ECG onder belasting.

2. Training general Safety Awareness (VCA – VOL) of gelijkwaardig:

Geschatte duur: 1 dag

Inhoud training:

Een VCA basis certificaat voor medewerkers en VCA VOL certificaat voor leidinggevende.

Of een door organisatie gegeven cursus met aantoonbaarheid dat medewerker deze cursus heeft gevolgd, waarin de volgende onderwerpen aan bod komen:

- Wetgeving
- Gevaren, risico's en preventie
- Ongevallen: oorzaken en preventie
- Veiligheidsgedrag
- Taken, rechten, plichten en overleg
- Procedures, instructies, signalering
- Voorbereiding op noodsituaties
- Gevaarlijke stoffen
- Brand en explosie
- Arbeidsmiddelen
- Specifieke werkzaamheden en omstandigheden
- Elektriciteit en straling
- Ergonomische werkplek
- Persoonlijke beschermingsmiddelen

3. Sea survival / overleven op zee:

Geschatte duur: 1.5 dag

Inhoud training:

- Offshore veiligheidsintroductie, offshore wind wetgeving en veiligheidsbewustwording.
- Risico's bij het werken op zee
- Persoonlijke- en groepsoverlevingsuitrusting (reddingsvest, overlevingspak, PLB, reddingsvlot).
- Persoonlijke- en groepsoverlevingstechnieken, overleven op zee.
- Procedures bij het betreden en verlaten van een offshore wind turbine.
- Gebruik van een reddingsvlot.
- Evacuatie van een offshore wind turbine.
- S.A.R. informatie (redding via zee of met een helikopter)

- Praktijktraining / scenario training:
 - Gebruik van LSA (lifesaving appliance) noodsignalen zoals flares etc. en PBM's
 - Transfers met kleine vaartuigen van en naar een offshore windturbine en schip toe schip.
 - Man over boord situaties.
 - Capsize drill
 - Helicopter redding uit het water
 - Noodafdeling in water

4. Basic first aid / Eerst hulp verlenen:

Geschatte duur: 2 dagen

Inhoud training:

- Wet en regelgeving hulpverlening
- Anatomie van het lichaam
- Managen van het incident
- Levensreddende eerste handelingen (A-B-C)
- Gebruik van een AED
- Veel voorkomende eerst hulp oorzaken
- Scenario training eerste hulp

5. Fire awareness / basis brandbestrijding:

Geschatte duur: ½ dag

- Wet en regelgeving brand
- Soorten branden en gedrag van branden
- Brandpreventie
- Brandbestrijding in een turbine
- Scenario training basis brandbestrijding

6. Working and Rescue at height / werken en redden op hoogte

Geschatte duur: 2 dagen

Inhoud training:

- Wet en regelgeving werken op hoogte
- Gebruik van PBM's bij werken en redden
- Verticale valbeveiligingssysteem gebruik turbine
- Gebruik van de valbeveiliging lanyards
- Gebruik van werkpositionering
- Gebruik valbeveiligingssystemen op transition pieces (zoals yoyo's)
- Scenario training werken en redden op hoogte
 - Gebruik valbeveiliging
 - Gebruik werkpositioneringslijn
 - Gebruik yoyo
- Evacuatie procedure
- Reddingsmiddelen (centrifugaal afdaal systeem)
- Hangtrauma
- Scenario training redding op hoogte
 - Redding in wind turbine
 - Uitvoeren correcte redding
 - Gebruik reddingsmiddelen
 - Gebruik ankerpunten
 - Gebruik ladder en PBM's

7. Manual handling / verplaatsen van lasten

Geschatte duur: ½ dag

Inhoud training:

- Wet en regelgeving verplaatsen van lasten en aanslaan lasten
- Anatomie lichaam bij tillen
- Planning van het verplaatsen van een last
- Risico's en risicobeheersing (materiaal, gedrag en procedures) aanslaan van lasten vanaf Crew Transfer Vessel naar turbine v.v.
- Gedrag bij tillen / aanslaan lasten
- Scenario training aanslaan lasten en tillen

Aanvullende trainingen

8. Helicopter Underwater Escape Training (HUET) & Emergency Breathing System (EBS)

Geschatte duur: ½ dag

Inhoud training:

- Helicopter Safety
- EBS (Emergency Breathing System)
- Scenario training in het zwembad vanuit de helikopter

9. ERP / Crisismanagement

Geschatte duur: ½ dag

Inhoud training:

- Bekend maken / trainen van (hoger) management in geval van een calamiteit in windpark.

10. Confined space / werken in besloten ruimte

Geschatte duur: 1dag

Inhoud training:

- gevaren en risico's van besloten ruimten
- de maatregelen voorafgaand aan en tijdens de betreding om veilig te kunnen werken
- het doel en het gebruik van een werk(betredings)vergunning
- de werking en het lezen van gasmeetapparatuur
- overzicht van PBM's en betredingshulpmiddelen
- de taak van een veiligheidswacht en de daarvoor geldende (bedrijfs)voorschriften
- de verantwoordelijkheid van alle betrokkenen partijen om veilig te werken
- wat te doen in een noodsituatie

Praktijk:

- het vluchtmasker, veiligheidsharnas, veiligheidslijn, gasmeetapparatuur en andere hulpmiddelen gebruiken.
- de verschillende maatregelen en hulpmiddelen geïntegreerd toepassen bij een betreding van een Besloten Ruimte
- gepast reageren op een noodsituatie

11. Electrical safety (Voldoende Onderricht Persoon)

Geschatte duur: 1 dag

Inhoud training:

- Veiligheidsbepalingen Elektriciteit
- Preventie en Veiligheid
- Veilig werken met Elektriciteit
- Gebruik van Middelen
- Elektriciteit in de Praktijk
- Installatieverantwoordelijke

12. Site specific training / site specifieke instructive windpark

Geschatte duur: 1 uur

Inhoud training:

- HSE beleid
- Gebruik PBM's
- Communicatie
- Transfers
- Weer
- Hijsen van lasten
- Toegang / afgang transition piece
- Emergency response

Aanvullend:

- Benoem het veiligheidspaspoort (groene boekje) als standaard registratiedocument voor de trainingen.
- Verplichte opleiding/training voor bemanning van crew transfer vessels in het windpark:
 - Fully licensed for the assignment on the specific vessel, in accordance with Flag State requirements en international shipping legislation.
 - Site specific familiarization training with the vessel, including transfer procedures.

BT:

- Practical transfer training (vessel to/from turbine). (Is wel onderdeel van GWO sea survival (OWEBS) maar niet van Nogepa BOSIET)
- Vessel induction

AT:

- Sling & banskman training
- IRATA training of vergelijkbaar voor rope access werk
- Installatie Verantwoordelijke (IV)
- Safety management training voor managers in de offshore wind. Zie bv. IOSH Managing Safely (UK).
- Visitors die het windpark per schip, niet zijnde een passagiersschip bezoeken en dus niet van het schip afgaan: Site induction en vessel induction verplicht.

